

SW-684-celler | 300422

Allmän information

Description	Cellinjen SW 684 initierades av A. Leibovitz 1974 vid Scott and White Clinic, Temple, Texas, från ett fibrosarkom som avlägsnats från en 68-årig man av kaukasisk härkomst.
Organism	Människan
Tissue	Bindväv
Disease	Fibrosarkom
Synonyms	SW684, SW 684

Egenskaper

Age	68 år
Gender	Man
Ethnicity	Kaukasisk
Morphology	Fibroblastliknande
Growth properties	Följsam

Lagstadgade uppgifter

Citation	SW-684 (Cytion katalognummer 300422)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_1726

Biomolekylära data

Isoenzymes	G6PD, B, PGM1, 1-2, PGM3, 1, AK-1, 1-2, GLO-1, 2, fenotyp Frekvens Produkt: 0.0055
-------------------	--

SW-684-celler | 300422

Tumorigenic Ja, producerar tumörer hos nakna möss som överensstämmer med fibrosarkom

Karyotype Hypertriploid. Modalt antal = 73, intervall = 59 till 79. Frekvensen av högre ploidier var 9,1%. Elva markörer var gemensamma för de flesta celler. Dessa inkluderar: der(2)t(2,6)(p13,q13), der(12)t(8,12)(q11,q24), t(15q21q), 19q+, t(8p21q?) och sex andra. Av dessa var der(2) och t(8p21q?) i allmänhet parade. Ett fåtal celler hade dubbelminuter (DM) (en per cell när det fanns). 4 kopior av N1, N18, N20 och N22 fanns i de flesta celler. Normal 15 och Y saknades. X var parat i alla celler.

Hantering

Culture Medium DMEM, w: 4,5 g/L glukos, w: 4 mM L-glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO₃, w: 1,0 mM natriumpyruvat (Cytion artikelnummer 820300a)

Supplements Komplettera mediet med 10% FBS

Dissociation Reagent Accutase

Subculturing Ta bort det gamla mediet från de adherenta cellerna och tvätta dem med PBS som saknar kalcium och magnesium. Använd 3-5 ml PBS för T25-kolvar och 5-10 ml för T75-kolvar. Täck sedan cellerna helt med Accutase, använd 1-2 ml för T25-kolvar och 2,5 ml för T75-kolvar. Låt cellerna inkubera i rumstemperatur i 8-10 minuter så att de lossnar. Efter inkubationen, blanda cellerna försiktigt med 10 ml medium för att resuspendera dem och centrifugera sedan vid 300xg i 3 minuter. Kassera supernatanten, resuspendera cellerna i färskt medium och överför dem till nya kolvar som redan innehåller färskt medium.

Split ratio Ett förhållande på 1:3 till 1:5 rekommenderas

Fluid renewal 2 till 3 gånger per vecka

Freeze medium Som kryokonserveringsmedium använder vi komplett tillväxtmedium (inklusive FBS) + 10% DMSO för adekvat viabilitet efter upptining, eller CM-1 (Cytion katalognummer 800100), som innehåller optimerade osmoprotektanter och metaboliska stabilisatorer för att förbättra återhämtningen och minska kryoinducerad stress.

SW-684-celler | 300422

Thawing and Culturing Cells

1. Bekräfta att flaskan är djupfryst vid leverans, eftersom cellerna skickas på torris för att bibehålla optimala temperaturer under transporten.
2. Vid mottagandet ska du antingen förvara kryovialen omedelbart vid temperaturer under $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$ för att säkerställa att cellernas integritet bevaras, eller gå vidare till steg 3 om omedelbar odling krävs.
3. Vid omedelbar odling ska injektionsflaskan snabbt tinas genom att den sänks ned i ett $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ vattenbad med rent vatten och ett antimikrobiellt medel och omrörs försiktigt i 40-60 sekunder tills en liten isklump återstår.
4. Utför alla efterföljande steg under sterila förhållanden i en flödeshuv och desinficera kryovialerna med 70 % etanol innan de öppnas.
5. Öppna försiktigt den desinficerade flaskan och överför cellsuspensionen till ett 15 ml centrifugrör som innehåller 8 ml rumstempererat odlingsmedium och blanda försiktigt.
6. Centrifugera blandningen vid $300 \times g$ i 3 minuter för att separera cellerna och kassera försiktigt supernatanten som innehåller resterande frysmedium.
7. Resuspendera försiktigt cellpelleten i 10 ml färskt odlingsmedium. För adherenta celler, fördela suspensionen mellan två T25-kulturkolv; för suspensionskulturer, överför allt medium till en T25-kolv för att främja effektiv cellinteraktion och tillväxt.
8. Följ fastställda subkulturprotokoll för fortsatt tillväxt och underhåll av cellinjen, vilket säkerställer tillförlitliga experimentella resultat.

Incubation Atmosphere

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$, 5% CO_2 , befuktad atmosfär.

Flask Coating

Ingen

Freezing Procedure

Kryopreserverade cellinjer skickas på torris i validerade, isolerade förpackningar med tillräckligt med kylmedel för att hålla cirka $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ under hela transporten. Vid mottagandet ska behållaren omedelbart inspekteras och flaskorna utan dröjsmål överföras till lämplig förvaring.

Shipping Conditions

Kryopreserverade cellinjer skickas på torris i validerade, isolerade förpackningar med tillräckligt med kylmedel för att hålla cirka $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ under hela transporten. Vid mottagandet ska behållaren omedelbart inspekteras och flaskorna utan dröjsmål överföras till lämplig förvaring.

SW-684-celler | 300422

**Storage
Conditions**

För långtidsförvaring, placera flaskorna i flytande kväve i ångfas vid ca -150 till -196 °C. Förvaring vid -80 °C är acceptabelt endast som ett kort mellanliggande steg innan överföring till flytande kväve.

Kvalitetskontroll / Genetisk profil / HLA

Sterility

Mykoplasmakontaminering utesluts med hjälp av både PCR-baserade analyser och luminiscensbaserade metoder för mykoplasmadiagnostik.

För att säkerställa att det inte finns någon kontaminering av bakterier, svamp eller jäst utsätts cellkulturerna för dagliga visuella inspektioner.

STR-profil

Amelogenin: x,x
CSF1PO: 12,13
D13S317: 10,13
D16S539: 11,13
D5S818: 12
D7S820: 7,10
TH01: 6,9.3
TPOX: 11
vWA: 16,17
D3S1358: 15,18
D21S11: 30,31.2
D18S51: 14,19
Penta E: 5,12
Penta D: 13
D8S1179: 14
FGA: 20,22

HLA-alleler

A*: '02:01:01
B*: '57:01:01
C*: '06:02:01
DRB1*: '04:01:01
DQA1*: '03:03:01
DQB1*: '03:01:01
DPB1*: '04:01:01
E: '01:01:01